TITRES UNIVERSITAIRES

AIDE D'ANATOMIE A LA FACULTÉ

PROSECTEUR A LA FACULTÉ (1886)

CHÉF DES TRAVAUX DE MÉDECINE OPÉRATOIRE

A LA FACULTÉ
(1889)

ADMISSIBLE AU CONCOURS D'AGRÉGATION DE CHIRURGIE

TITRES HOSPITALIERS

INTERNE LAURÉAT DES HOPITAUX DE LYON

(Prix Amedée Boxsur 1882).

CHIRURGIEN EN CHEF (DÉSIONÉ) DE L'ANTIQUAILLE

(Concours \$883),

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

DES TRAVAUX DE L'AUTEUR

A - TRAVAUX ORIGINAUX

 Guérison des Chancres mous par élévation de la température du corps.
 (Lyon Médical, 1883).

II. — Études des Dystrophies observées à la suite des résections.

(Thèse inaugurale, Lyon, 1886, et Revus de Chirorgie, 1887.)

 A propos des Gaines séreuses annexées aux tendons des muscles radiáux (en collaboration avec M. Debierre).

(Archives de Phusiologie, 1887.)

IV. — Étude des principaux Rameaux nerveux périarticulaires du coude et de la hanche. — Moyens de les ménager dans la résection par des incisions appropriées.

(In Twite des Résections d'OLLER, et Province Médicale, 4887.)

 V. — Vaste Épanchement sanguin sous-dure-mérien, Hémiplégie, Coma. — Guérison complète et rapide après trénanation.

(Gazette kohdowadnice, 1890.)

VI. - Des Luxations doubles de l'astragale. - Recherches expérimentales. -- Observations cliniques.

(Rosse d'Orthondise, 1890.)

VII. - Nouveau Procédé de greffe tendineuse dans les cas de section ancienne des tendons fléchisseurs des doigts.

(Gazette kehdomedeliv, juln 1891.)

VIII. - Cas de Rétention d'urine prolongée dans la blennorrhagie aiguë. (Conorés de Chirucale, 1891.)

IX. — Cinq cas de Synovectomie du genou. — Résultats éloignés.

(Mercondi Middent, 1892.)

X. - Mal perforant plantaire consécutif à une compression du nerf sciatique par un hématome.

(Province Midirale, 4892.)

B - REVUES GÉNÉRALES

(Publishes dans la Province Médicale).

- I. Des différentes Greffes dans la réparation des pertes de substance (1887).
- II. De la Laparotomie et de l'Entérostomie dans les occlusions intestinales à marche aigué (1887).
- III. Urétrotomie interne pour rétrécissements de l'urêtre (1887).

- IV. Des Opérations préliminaires dans la thérapeutique des fibromes naso-pharyngiens (†888).
- V. Kystes hydatiques des muscles et leur traitement (1888).
- VI. Maladie kystique des mamelles (1888).
- VII. De la Migration des projectiles dans les tissus (1888).
- VIII. Salpingites abdominales et leur traitement (1888).
- IX. Gonduite à tenir en face de corps étrangers restés dans les tissus (1889).
- X. Traitement électrique des fibromes utérins (1889).
- Xi. Traitement de l'ozéne vrai (1889).
- XII. De la Synovite à grains riziformes (1889).
- XIII. Des Opérations qui se pratiquent sur la vésicule biliaire (1890).
- XIV. De l'Enucléation intra-glandulaire des goîtres (strumectomie) (1890).
- XV. -- Etiologie et mécanisme des prolapsus génitaux [1890].

PASSIM

Ostéite de la rotule.

(In thèse François, Lyon, 1888.)

Recherches sur la pathogénie des ongles incarnés.

(Observations communiquées pour le mémoire de M. la professour Procure présenté su Congrès de Chirurgie, 1888.)

ANALYSE DES PRINCIPAUX TRAVAUX

A — RECHERCHES ANATOMIQUES

Des gaines séreuses annexées aux tendons radiaux. (V. plus haut, travail III.)

Ayant en l'occasion d'observer un certain nombre de cas de ténosite crépitanta de l'avant-bras, j'eus l'ilée de faire quelques recherches sur le siège exact de cette affoction, recherches qui furest commencées et terminées avec la collaboration de mon ami Ch. Debierre, alors professeur suppléant d'anatomie à la Faculté de Lyou.

Dans la Rema de Chieropie, 1882, M. Larger décrivisi aux tondons craditax, et indépendament de leur guine aux la face devaised du carpo, guine classique, une nouvelle gaine sércuse trouvée par lui et appelée par ult goine authendache. Cette gaine servis sinée, pour lu et appelée par ult goine authendache. Cette gaine servis sinée, pour lu Larger, directement au-dessus de la précédonte, son cul-de-ses inférieur vonast s'adopser immédiament au cul-de-ses supérire de la goine corpienne. M. Larger ful deserver, avec juste raison, que l'af créptiquat a pour siège ordinaire, sison exclusif, non pas le opiques propenent dil, mais le leies inférieur de l'avanchera; il siège done pour lui, non dans la gaine carpienne classique, unuit dans le caine authendalide. Nots avons cherché à nouveux cette gaine ambitrachiale signalée par reducer avons cherches con tes reduceràs con tes peut se quarrante sigles. Soil M. Largor, et nous reduceràs con les peut l'insatillation, sois par injections solidifiables, nous s'avons jamais par l'insatillation, sois par injections solidifiables, nous s'avons jamais par par l'insatillation, soi par viriables, le l'ambitra de l'ambitraction de l'ambitrac

En rexache, nous arous rower constamment an-descons des tendous refusit da long adauteurs et du court extenseur, entro est tendous tendous et tendous refusit activates de la final de la

Cost cette bourse séreuse qui est le siège de l'al douloureux, qui devient alors, non plus une ténosite crépitante, mais un hygroma crépitant.

B - RECHERCHES EXPÉRIMENTALES

Reproduction sur le cadavre des luxations doubles de l'astragale. (V. travail VI.) Mécanisme de ces luxations.

C'est encore l'observation d'une série de faits cliniques se présentant coup sur coup à notre examen, dans le service de notre maître A. Poncet, qui a bien voulu nous les communiquer, qui nous engagea à fouiller le unquaismo des fucurious doubles de l'astraguide, autrement dites émociations du de et et. Ce la transion, dans lasquelles l'astraguis en princis compilement de sa logo tiblo-celamémen pour d'ire chassée en debrer comme un noyamde ceris presse etter les doigs, sons virainent très inférencies, et. il test très curients de avoir pourquoi le même transmissam, une chate de hant series destrets de avoir pourquoi le même transmissam, une chate de hant sur les piedes, are accupile, prévait des efficis si différencies avivant les cert, tantés é est la jumbo qui so briso, jantés é est le calenque que defense activa de contra la surface de son des luxations est des fenteses millifecties, tantés de son des luxations astragationnes. Pourquoi exte diversité d'édets avec des transmissimes en apparence les mêmes d'quelles sort les conditions apéticles nécessaires à la production de telle ou telle los son l'Olis les points que nous avons cherchés. A thesider.

Nous avons réussi à reproduire expérimentalement les énucléations de l'astragale, co qui n'avait pas encore été obtens, que nous sachious du moins, et à l'aide d'un apparel genre marteu-uplon, trep long à détailler ici ci-dont la description et la figuration se trouvent dans notre mémoire. Voici les condazions auxquelles nous sommes arrivé :

Vour les concinators auxquentes nois sommes arrive : Pour qu'une luxation de l'astragalle se produise, il importe qu'un certain nombre de conditions essentielles soient remplies :

1º Il faut que les os soient résistants; et de fait, on a affaire généralement à des sujets jeunes, vigouveux, surpris en ploine santé. Dans les conditions inverses, la violence extérieure s'épuise dans des fractures, des écrasements, mais ne luxe pas l'astragale;

2º L'action du trammatisme nécessaire à la production de la luxuiton peut s'analyser et se décomposer ainsi qu'il suit dans la tries grande majorité des cas : éest un écher braugue et intense qui rient frapper sur l'extérnité des cas : éest un écher braugue et intense qui rient frapper sur l'extérnité au cui de la cett armanist de laux et au bags site à cantinuité de cet drammaist de laux et au bags site à cantinuité de cet de la cett armanist en le fait au partie le châte de la cett armanist de la cett en condition de respective de la cette de la cett

3º Le choc précédent admis et transmis à l'astragale, il faut, pour que

celui-ci se loce en glissant sur le calcanéum, que ce dernier soit incliné dans tel ou tel eus par une cortaine attitude probable du pied. Si le blessé tombe sur le piol fainant angle étrai vare la jambe, ro rectifude et non holiaie en tel ou tel sens (varma ou valgus, équit on talus), droit sur la semelle plantairee en une on, on pourra avoir fracture de jambe on derasement de calcanéum (fésion qu'on observer/fréquemment en pareil cas), mais l'astragale ne se luxera pas. Pour que octe luxation nit flieu, il faut que l'os puisse gibser sur ses facettes calcanéumes, sur la face supérieure du calcanéum eradue chilique dans et ou tel se sur l'attitude péchalle de pied. Re ce sont présidement les différentes attitudes du pied, par rapport à la jambe, qui déterminent le sont de la luxation.

« Le pied est-il en extension forcée sur la jambe? L'astragale filera en avant, et ou aura la luxation en avant.

β Est-il en flexion forcée? La luxation en arrière se produira.

 γ Si le pied est surpris par le traumatisme en abduction forcée (valgus) il aura la luxation en dedans.

3 S'Il est en adduction (varus), c'est la lucation en debors qu'en observen. Et les différentes attitudes se combinent pour les luxations intermédilaires aux quatre grands types: varus et certain degré d'extension pour la luxation en avant et en dehors; valgus et flexion pour la luxation en arrière et en dedans, etc.

At I reads bien extendiq ue les différentes attinuées dont nous venous de parèer agiesset simplement pour détermine le seus de la luzation; la vrais cause efficiente de l'énucléation, c'est la force que nous avons signalés, c'est le choic trausmis de hant en bas à l'astragale. Et c'est fante de l'avoir mise en ouvre, cette force appression, que les expérimentateurs n'ont per reproduire la inxation de l'astragale. Si on se borne à agir sur le pied on sur la jumbe en les tordant dans tel out el seus, en les écheants on en les féchies, sant, on obtiendra des fractures mallicolaires, des arrachements de l'extré mité inférieres de tible, mais jamais de luxation astragalisme.

C - MÉDECINE OPÉRATOIRE

1º Etude des principaux filets nerveux péri-articulaires.— Moyens de les éviter dans les résections, par des incisions appropriées. (V. travail IV.)

La disposition, je ne dis pas des gros trouse nerveux, mais mêmes des simples rancaux nerveux desinies aux muscles et ayabinant les grandes articulations, est très utile à connaître par le chirurgien qui vout pratiquer des relaccions. Le que effet, cos filles nerveux tiennent soverett sons leur dépendance toute une séried o muscles très importants à conserver, si l'ouveux que le vrait principe de la resection sous-périents, colair d'avoir des neixertreses données de movrements sutifs, et nou des membres plus on moints ballants soit conserver, (N. p. la mais de sous-périents), colair d'avoir des neixertreses données de movrements sutifs, et nou des membres plus ou moints ballants soit conserver, (N. p. la mais de socious neuvremes péri-articulatives des straiges péri-articulatives des straiges péri-articulatives des straiges qui nouvre de la pointer. Aussi, doit-on chercher torjours, autant que possible, à évitie même les rameaux musculaires qui paraissant de seconde importance.

All hanche noss avons monté que parmi tote les inteisions préconitées, c'est cello de Langueleek qui partit comprometre le mois de files terre voux. La cuisse étant en deni-faction, este inésion rectifigue commenc à deux travers de doigt au-dessons de sommet du grand trechanter, et remonte ensuite en divisant en deux parties égales la face externe de cette apophyse, sur la Gesse mâne, dans un étandue de l'a Centimétres, et suivant toujoure la direction prolongée du grand trechanter. L'inesion sini tradée érie afirement les branches nerveues qui sortent par la protine sus-pyranidale de l'échancrur sciatique, et notamment la grande branche transverale qui, de l'échancrur, es porte horizontalement en avant sous le transverale qui, de l'échancrur, es porte horizontalement en avant sous le grand fessior et jusqu'au tensour du fascia luta. Ces branches fessières antérieures sont strement intéressées par l'incision primitive d'Ollier, qui suit sur le grand trochanter la nême direction que la précédante, muis qui, à partir du sommet de l'apophyse, s'incline en avant et à angle obtus sur sa partie inférieure.

Au coude, l'atrophie du triceps est rapide et considérable chez les sujets opérés par l'incision longitudinale médiane postérieure, l'incision de Park. La raison en est la suivante : par l'incision postérieure, médiane et verticale, on divise tonte une série de filets nerveux très déliés et anastemosés dans la partie terminale, juxta-tendineuse du muscle; en outre, si on prolonge l'incision à 7 ou 8 centimètres au-dessus du sommet de l'olécrâne, on rencontre une grosso branche du radial destiné et au vaste externe et à l'auconée; l'incision de Park remontant à ce niveau, ou déviant un peu en dehors, peut donc la couper très aisément. L'incision de M. Ollier, dite en baïonnette, n'a pas ces inconvénients pour l'innervation du triceps. Malheureusement, elle coupe dans son trajet oblique de l'épicondyle à l'olécrâne, le nerf de l'anconé. Mais ce muscle est d'une importance minime si on le compare au triceps, et du reste nous avons montré que parfois l'anconé rocevait une innervation directe du radial à l'avant-bras; ces filets auormanx destinés à l'anconé se détachent de la branche postérieure du nerf radial au moment où elle vient de perforer le court supinateur pour se porter aux muscles du dos de l'avant-bras.

2º Nouveau procédé de greffe tendineuse dans les cas de section ancienne des tendons fléchisseurs des doigts. — Greffe prise sur le bout périphérique du fléchisseur profond. (V. travail VIL.)

Dans les cas de section ancienne dos tendous, nais sans écartoment considerable des bouts sectiones, lo chirurgien post toujours, par des opérations minutienes il est veai, espècer remettre définitivement au contact les extrémités du tendou divisé. Les succès de la téndra hajité tactive nes conséquemment plus depuis l'antisepsie qui a supprimé la supuration et conséquemment Perfoliation des bouts tendienes, « d'enuis le perfectionnement assorté au

manuel operatoire et à la qualité des satures. M. le professeur Le Deatu a donné les meilleurs conseils pour sasser l'affornament des tendons dans les différents cas. S'il s'agit de tendons farta et eglindroyaes, on doit faire deux catégories de satures : une sature d'affornament, suture ordinaire, et un assturce d'agen. Cettel, dernière es fait en passar un fall métallique à un centimitére environ de la surface de chaque bout soctionné; pris les deux extérnités du flost en engagées dans un très de Galli, o par-dessas ce table on dersase un plomb pour âxer la sutres. S'il s'agit d'un tendon gréfe et epfindrojne, la sustre d'affornament suffit. Pour les sendons plates et rubante, la suporposition des deux bouts dans une étendue de 5 millimètres an unine set la viviable méthode.

Mais, quand on est en présence d'un écurtoment considérable des deux bouts, les difficultés ont grandes pour la ténorrhaphie, et éest dans se ces qu'è les chirurgiens de tout tomps ent exerce leur ingénionité pour rendre au teudon as continuité. C'est à cette entégorie de cas délicies que s'adressent les sotures pour constitues est, les satures alites à distance (avoc des unues de casqui 1 et de sois intermélhaires), la sature par dédiablement d'un des bouts du tendos, etc, etc, et c'est pour ces mines ess g'on à set attesses dans ces dernières nanées à do vérisables greffes. Les recherches expérimentale de Fargie et Assaky out noute que oes groffe confinenses étainest possibles, non seulement entre naimant de même espéce, mais entre sujets d'appece fort difficients, et les observations cliniques de MM. Monod et Polaillos on tyrorsé que des fragments de tendon emprusée à des animars pouvaient se greffer entre les deux est crimités d'un ecfon humai divisé.

Nous avous eu l'occasion de mettre en pratique sur un homme atteint de section complète des deux fléchisseurs de l'inake alsa heur trajet plantes et avec écartement considérable des bosts, cette méthode de la greffe tendidament mais en qu'fit à l'inakéré de notre procédé, écst que nous veri emprande la greffe, le morceau de tendo a l'intérposer entre hes deux extrémités d'étalées, avaier l'iniméer de l'al n'aprême des tendos actionnées.

Per uno potito incision pratiquica à l'extremité digitale de l'index (le doigt dont les dont tendons fichisseurs avaient été coupés, jo découvrigles de la discoura de l'index avaient été coupés, jo découvrigles de la fichisseur profond sur la baso de la troisiéme phatange et je coupsi co tendo fichisseur profond à un centilative et denie survivadesses de cette insertion, au moment où il denerge d'entre les lèvres de la bottonière que als forme à l'échisseur superficiel. "J'arrechai dors ce la périphérique du tendon fléchisseur profond, coupé déjà au niveau de la paume de la maiu par l'ancienne blessure et libéré de sa cicatrice à cet endroit par l'incision palmaire qui m'avait permis de rechercher les quatre bouts des tendons fléchisseurs cicatrisés deux par deux à distance. J'avais alors un morceau de tendon vivant long do 6 centimètres environ, et le transportant à la paume de la main, ontre les bouts écartés, je le suturai, d'une part, au bout phériphérique du tendon fléchisseur superficiel désormais seul : d'autre part, aux bouts centraux des tendons fléchisseurs superficiel et profond réunis. Si ce fragment tendineux interposé vit et se greffe, me disais-je, les muscles fléchisseurs actionnerout par son intermédiaire le bout périphérique du fléchisseur superficiel, et la fonction de celui-ci, c'est-à-dire la flexion de la deuxième phalange sera restituée. En outre, pour essayer de restituer aussi la fouction du fléchissour profond enlevé, c'est-à-dire la flexion de la phalangette, je suturai la petite languette tendineuse du fléchisseur profond rostée adhérente à la phalangette aux deux lèvres de la boutonnière formée par le fléchisseur superficiel; en fléchissant la deuxième phalange, le fléchisseur superficiel devait donc plus tard, et par l'intermédiaire de cette languotte, entraîner aussi la troisième phalange.

Le résultat fut très bon. Au bout d'un mois, la deuxième phalange avait des mouvements de flexion énergiques, et cette flexion de la deuxième phalange entrainait aussi une flexion légère de la phalangette.

C'est là un procédé à expérimenter de nouveau, pour que de nouvelles observations, jugent de sa valeur. Il est applicable à la section des fléchisseurs de n'importe quel doizt, hormis le pouce.

3º Résultats éloignés de la synovectomie. (V. travail IX.)

La résection du genou dans les cau d'outé-o-ribrite tuber-caleuxe de l'acticulation du genou, après avoir pasté par une période d'àbaldon et d'oubli presque complet dà l'énorme mortalité qu'elle fournissait avant l'antispeste, est maintenant comdérée partou comme une cecle que opération, comme une des meilleures résections, bésigne dans ses résultats immédiats, genéresant repidement après un ou deux passements parfois, et vraiment curative, car les résultats éloignés sont dans la grande majorité des cas exempts de récidives. Les travaux d'Ollier, de Beckel, de L. Championnière l'ont suffisemment prouvé.

Dans ces demiers tomps on set copendant revens à des opérations plus économiques. On a conseillo notamment l'archivecturis, sinux appelée encore synocectomie, pour bien faire voir qu'en celleve surteut le synoriale malade, et aon les os sous-jacents; este opération a joui d'une grande favere en Allenage, en Saisse. Au Congrès de Chirurgie 1891, M. Roux, pouvait dires qu'il pratiquait très couramment le synovectomie, et qu'il avait rarement l'occasion de firire de vériables récessions. M. Richelot s'est anssi fait, tout récemment, à la Société de Chirurgie, le défenseur de or mode d'intervention.

Pour juger de la valour vraie d'une opération, il no faut tonir compte que des résultats boitains, éloignée. Les vaites opératives immédiates ne prouvent rien, sinon que le malade est guéri de son opération; mais sa lésion, et c'est ici le point important, est-elle guérie, elle f Or nous avous prutique cium plu la synovectionie de genou, et nous avous que la promoter de suivre et de revoir nes opérés, nuême à longue distance; et voici es que la synove-comis isous a donné mésaltats délognée.

Trois foil la réciditve d'est faite in situ dans un temps variant de 3 mois à una q; et nua sensa été olligé, dans deux cas, é tôtire l'amputation de la cuisse pour sauver l'état général de malode, fortement compronis; chez le 3 malode nos nommes intervent a houveau pour faire une évitable visce-tion. Sur les pièces ossesses que ces opérations ilératives nous ont tourries, nous avons pu consister que le ca, le condejus féroneus notamment étaient prépareulement altries, renferensient des soujeus toberculeux dans leur épaiseurs, lors que les se la première intervention in en chiait prévoir ces désortes profonds et que les surfaces onseuses paraissaient abeljument sainte.

Dans un autre cas, l'opéré fut emporté 5 mois après l'opération par une affection interceurente; mais à l'autopsie de l'articulation, où avait porté la synovectomie, nous plimes voir les mêmes lésions centrales que précédemment, enfouies dans la probadeur des condyles; nul doute donc que plus tard la pécidite n'eft en lieu localement.

Le cinquième cas est encore en observation. Voilà par conséquent des résultats très démonstratifs. Nous paraissions dans les meilleures conditions pour La sysorceiomici dana deux, cas, notamment, nosa sommes intervenu pour des. Beions tout à fait an débau, pour de simples hydarthoses theorendeuses, cè unr des nigleit très jennes, de 8 à 10 ans. Rien ne faissit soupeonner le point de départ cossux de la tuberentione, les surfaces cartilagineuses avaient leur poil, leur répulativi normale; suella part trece de sequestres on de décollements chondriques, et cependant, profondément, il y avait des noyaux, tuberentiers cosses.

C'est done bien le eas de dire, avec M. le professeur Lannelongue, point sur loquel il a di justement insidà dans la très grande majorité des cas, que souvent, sinon presque tonjours, la tumeur blanche est d'origine sossense, que la synorite n'est que secondaire, et c'est equi doit difinimer la favent dont a joui la synovecionie, opération tout ansai sérieuse que la résection et beaucon plus infidâte.

Chez les enfants, la réscution est parfatiement de mise du reste, à condition de ne pas enlever une tranche ossense qui dépasse le cartilage conjugal, mais de sectionner simplement la superficie des extrémités ossenses, quitte si on aperçoit alors un foyer, à aller le curer et l'évider à la eniller tranchante.

A la suite de cette étude de la synoveetomie, nous avons relaté deux cas de synovite tuberculeuse de la gaine des péroniers que nous avons traités ou vu traiter à Lyon par la méthode sclérogène. Le succès fut complet et rapide comme le moutrent los deux observations rapportées.

D - OBSERVATIONS CLINIQUES

1º Rétention d'urine prolongée dans la blennorrhagie atgué. (V. travail VIII.)

Nous avons présenté au Congrès de chirurgie 1891, l'observation d'un malado atteint de rétention d'urine complète et prolongée dans le cours d'une bleanorrhagie aiguë. Co n'est pas une rétention facile à interpréter, comme nous allons le voir, et c'est précisément à ce point de vue que l'observation nous a paru curieusc à relater.

servation nous a paru curieuse à relator. Si nous cherchons, en effe, dans les livres les plus autorisés, coux qui fost foi en pareille matière, dans les leçons cliniques sur les maladies des voies utnaires de M. le professeur Guyon, quelles sont les canses communes de la rélection d'urine survenue en pleine bleunor-hargie, nous

voyons qu'elles sont bien différentes suivant les cas :

1º On peut avoir affaire à un spasme, à une contracture du canal membraneux :

2º A une poussée congestive intense du côté de la muqueuse, augmentant considérablement le volume de celle-ci et diminuant d'autant le calibre du conduit urétral; 3º A une complication inflammatoire portant sur un organe voisin de

Purêtre et pouvant le comprimer a un moment donné ou appeler la congestion sur lui (prostatite, cowpérite, etc.);

4º Soit cufin à un rétrécissement jusque-la peu serré et perméable, et

4º Soit eufin à un rétrécissement jusque-là peu serré et perméable, et qui, par le fait de l'inflammation aiguë, devient infranchissable.

Or, chez notre malade, on ne pouvait invoquer aucune de ces causes, ainsi que nous allons le démontrer. Le suiet, jeune homme vigoureux de 24 ans. avait été pris de rétention trois jours après le début de sa blennorrhagie, et cette rétention dura vinat jours. Il n'y avait chez lui aucune complication locale, ni orchite, ni abcès péri-urétral, ni prostatite (1). La sonde, molle ou rigide, passait très aisément, sans être arrêtée, ni par un rétrécissement vrai, ni nar un rétrécissement spasmodique, puisone l'entrée de la région membraneuse elle-même n'était pas défendue pour ainsi dire ; du reste, les sondes fines entraient aussi bien que les grosses, ce qui excluait encore toute idée de spasme. On pouvait se demander s'il ne s'agissait pas d'une congestion muqueuse et sous-muoueuse intenso capable de fermer le capal; mais, outre que cetto congestion n'est guère efficace comme moyen d'occlusion que si elle accompagne une hypertrophie prostatique ou un rétrécissement, et n'agit guère isolément, la chaudepisse de notre sujet no paraissait pas des plus aiguës, et on tous cas, une rétention due à la tuméfaction inflammatoire de la muoneuse n'aurait pas duré près de trois semaines.

⁽¹⁾ C'est cette complication, que nous avens cherchée avec le pies grand sein pendant tent le temps que dars la rétention; jamais il n'y out signe objectif ou subjectif appreciable d'inflammation de la produte.

A y bien refléchir, on ne peut vraiment penser qu'à une paralysie vésicate véritable pour expliquer cette rétention prolongée et si anormale dans le cours de la blennorrhagie. Mais quelle est la cause de cette paralysie? Ici, nous sommes réduits à trois hypothèses:

It On peut se demander s'il ne s'agit pas là d'une parolipie hystérique; physièrie liteate jusque-là et riveillée par la blouverhagie. On suit en offet aquout'hii qui ele cista pathologiue, tout connue le traumatisme, ont la propriété de mettre en activité les tendances hystériques. Mais cette explication commod n'est gette admissible ici, pringrés anceus mounts, et quelque soin que nous ayons pris de les chercher, nous n'arous pu déceler ches notre undate, n'unorier au distinuate hystérieur.

2º Peacen peace à une parelquire momentante du contre civilent par l'action directe de l'infection blemovrhagie sur ce centre? On a signalé, en effet, des paralysies diverses survenant dans le cours de la blemovrhagie qui n'acten somme qu'une maindio infectiones. Et si on rapproche cette paralysie vésciale de la consciptation aboute oir tonnes que présentait en même temps le sigié de l'observation, on pent vraincent se demander si sa moeille n'aps set étempouriement touchée.

3º Edia, et c'est l'interprétation la plus naturello, peut-être s'agicil simplement là d'une pratujue per ditension de unacide viciel. M. la probaseur Guyon admet comme rare, mais très richle cotte cause de ricention. et il est incentatable, dici-il, que le retard apport à l'accomplissement des ordres de la vessie a des incervénients..... Il se peut que la vessie distendue à l'excès pertie momentanément a contractifiét. On sur àvous pianais rencontre ces cas, et nous se sommes obligés d'aborder ce sujet qu'avec la récover que commental laborate d'observations...

Le jeune homme a peut-être retardé un peu le momeut d'uriner pour éviter les souffrances causées par le passage de l'urine, il a trop attendu, et quand il a voulu uriner, le muscle vésical distendu et comme forcé n'a plus pu obéir.

On voit, en définitive, que c'est la meas vraiment bien curieux et difficile à interpréter, puisque naceme des raisons qu'en peu metire en avantieur cette interprétation n'est complètement antistisante. En tous cas, il est bom d'être prévenu que, dans la blemontraje, on peut, en debon de tout en plication inflammatoire de voisinage et de tout réfrécisement, avoir de rétentions, non pas passagères, auss notablement prolongées.

2º Contusion et compression du nerf sciatique. (V. travail \(\lambda\). Mal perforant consécutif.

Bien u de fi plas discuté attrofis que la nature du mal perforant plantière, depair ceux qui, comme Robert, en faissintu u curviconne jusqu'aux chirurgiens qui, avec Velaton, le consideri ent comme me devou-appareix subrivens déveluppée su niveau d'une houre maquene sou-jecente à un dardino. Actuellement on a écupique le sombre des causes invoquées par la multiplicité même des facteurs qui pervent révellement engendrer l'alcère perforant; l'étologie de ce dernier net est pas une, on plutôt il 17 p a pas un seul mal perforant, il y a des ulcères rebelles et envahisseurs du pied qui dépendent, suivant le ces, du téllo on telle cause.

Voyons donc d'abord quelles sont les causes particulières invoquées pour la pathogénie de co mal singulier, et ensuite, si on peut la rédnire à des causes plus générales, voire même à une cause promière unique.

Dolboau, Péan ont mis en avant l'insuffisance de l'irrigation sanguine amonant un sphaecle limité et progressif, et sous la dépendance directe de l'athéromeartéviel.

Les pressions répétées et toujours localisées aux nebmes points (points d'appai de la robie planaire, soit latou, soit les têtes méntrarissances des l'es d'é-ratiels) axient été dépuis longtemps accusées: c'est la télorie accounte de la robie planaire, soit les charces de la robie de la robie

Le travail de Duplay et Morat marque une étape considérable dans l'étude pathogénique du mal perforant. Il ressort de lour observation que cette affection est d'origine nerveuse dystrophique.

Les altérations (et les plus diverses) du système nerveux périphérique, et même de la moelle et de l'encéphale peuvent s'accompagner, à un moment

donné de leur évolution, de troubles trophiques dont une variété est le mal perforant lui-même.

La compression des racines du sciatique ne un kyste hyduique du secrum, la blessure cocidentelle on chirurgicale du nerf, sa compression par une l'ispetitud pur compression par une l'ispetitud propotermique d'éthere (Polaillou), toutes ces compressions on blessures du grand nerf de la cuisse, de la jame de ta jued, on pue negularre par elle-nime le mal perforant. De mêmo on l'a observé à la suite de fractures de la colonne, avec myélic conscituté, dans le quis-a-béfue de costante observatores, Krimison, entre autres, out été mis sur la voie du spina-béfue latent par l'existence d'extleres dystrepluses), dans l'atach colomostrice, dont e-for parfois une manifestation précore, dans l'atrophie musculaire progressive et même dans certaines affections carechallieres.

L'observation que nous avros voulu relater et qui fait l'objet de cette petite reure, est les plus inferessates comme étiologie preventent nerveux. En ceffe, et aissi que l'a bien fait reunrequer. Lagrange qui, jui anus, relate au ces sémblade au nôtre, plusieurs observateurs, voulus prouver le théorie nerveux, out le tort de laisser une part à l'atterprétation mécanique. Les malades, dans la pluparet des con, out plus ou mois marché et la compression platatire est par conséquent vous s'ajouter à la ficion merche de la compression platatire est par conséquent vous s'ajouter à la ficion merche et la dévoir entite reprend à leur égant une partie de sexfories ». Pour notre malade, ries d'aquiveque, comme on va éva rendre compts. Il s'agit d'un houme de 3 can environ qu'état (unite d'un chalange assec d'évet à vait porté sur un ta de ceilloux, et varit glissé ensuite juis-qu'à terre le long de plus incliné femme par l'amas de plureres. A part une ausser vive douleur et une génenotable de la décandalation, le sujet n'éprouva par grands symptous pendant le preniers jours.

Mais un mais après, et puoipie il n'est par inarché depuis son accident, il "appertui que ni sesa avais grossi (ou plutió était, restée grosse, il ne avait par préciser), et, en oute; il était porteur d'un mal perforant du piet correspondant à la fesse malshé. Etant donnée les commémoraitis, et la santé générale accellante d'ailleure di bassel, il n'y avait pas d'hésitation possible à formuler le disquanté : la tumerr qu'en sentait à la partie supérieure et postérieure de la crisies, dant les-pasos (il) terchonatéries, l'effençant du restse et la débordant en loss sons, avait le volume d'une été fastale mais molle, peut endus et présentant tous les caractères extérieures des épanches. ancia deriri par Mort-Lavallee. Cel hématous rasiat là pour témouguer activat la pour témouguer de la conscion de transmissione et pour capitage la production de de la leculisation constate du transmissione et pour capitage la production de de la leculisation de la redisciple, est para-fire anais and perforant par l'ancienne contesion des une fire cistique, est para-fire anais asse compression par l'étantone actore. Le maledre l'avait d'allieurs, ascenne on no le riversit par l'estion nédellalier ou cérécheste, il à revousite, il a l'avousit de cistique, et consolique et les innere la compara de l'estion nédellalier ou cérécheste, il a l'avousit de cistique, et consolique et caminait (véat de la notifité et la sessibilité de siès léée, on notait vient de limination de la lore mascalaire mois arrout de la sessibilité, dans le cultimisation de la torce mascalaire mois arrout de la sessibilité, dans le critique inneres par le grand nert scinique, et cete anosthésie allait, crisi-sur la consolique de l'estimation de l'aliance, et le présent de l'estimation de l'aliance, et le présent de l'estimation de l'aliance, et le présent de l'estimation de l'aliance, et le moiste, de la moiste, de ce mantrius fifteres de la moiste, de ce mantrius fifteres les sections de la moiste, de ce mantrius fifteres les sections de la moiste, de ce mantrius fifteres les sections de la moiste, de ce mantrius fifteres les sections de la moiste, de ce mantrius fifteres les sections de la moiste de ce de moiste, de ce ou combrete inféréres les sections de la moiste de la moiste de ce de moiste de ce d

On voit donc que la compression ou la lésion nerveuse scule, dégagée de toute influence mécanique adjucante, peut âboutir à la production de l'ulcère perforant.

4º Des dystrophies observées à la suite des résections. (V. travail II.)

On a access' souvent la rissection de crèer, de laisser à as auito des membres atraphités, impotentes particis. Norte travail, basés aru ne containe d'observations de natades de la clinique de notre illustre maitre Ollier, alors que nous avisone l'houser d'étre son interne, noutre précisiente que la la résection bien faite et surtout faite suivant les procédés sous-présontes, en ne cré pas les troubles trophiques qu'on observe sur les membres résiquésse; ce d'ystrophies, quand on les roncoûres, précisient à la résection et dépendent alle bisions qui ont nécessité la résection.

Voici, du reste, les conclusions de nos recherches :

le On observe sur les membres réséqués des troubles trophiques de catégories les plus diverses (du côté de l'appareil eutané, des museles, des vaisseaux, de la température).

2º Les uns sont graves et compromettent plus ou moins l'usage du membre; les autres sont bénins et en grande partie curables. Les premiers ont été notés après les résections traumatiques faites pour plaies de guerre, et d'une façon générale après les résections faites par des procédés opératoires défectueux et accompagnées de fautes opératoires graves; on n'observe que les seconds après les résections pathologiques sous-capsulo-périostées bien faitas.

3º Les troubles trophiques s'observent après d'autres modes de traitement que la résection (immobilisation aidée ou non de la révulsion, amputations).

4* La résoction bien faito n'est pas responsable, en tant qu'opération, de la production de ces troubles; la grande majorité des dystrophies préexistent à elle et sont sous la dépendance des lésions primitives (osseuses ou articulaires) qui ont commandé l'intervention.

5° Les troubles trophiques reconnaissent deux grandes causes : a, l'immobilisation et surtout l'immobilisation sous bandage ; b, une influence directe ou réflexe du système nerveux.

6º Ces troubles subissent à la longue une évolution différente suivant les cas et les deux catégories de résections (traumatiques et pathologiques). Il semblerait au premier abord que le résultat dût être plus parfait après toutes les résections traumatiques, puisque, lors de la résection, le membre n'avait pas souffert déjà dans sa vitalité par suite de lésions antérieures ; et il en est ainsi effectivement quand le traumatisme n'a pas produit de trop grands désordres, et quaud la résection est faite suivant une bonne méthode; mais souvent (et les résultats de Gurlt sont là pour les démontrer) le traumatisme a sectionné des nerfs et des artères importantes, l'opérateur a commis des fautes opératoires graves, le traitement consécutif, si important dans l'espèco, a été nul, et on a des résultats déplorables, des dystrophies incurables. Après la résection pathologique bien faite, rien de semblable; au contraire, l'opération exerce sur les dystrophies la plus heurèuse influence. L'atrophie musculaire dont l'importance est si grande pour le résultat sonetionnel, et qui tient sous sa dépendance la plupart des autres dystrophies. disparaît par l'exercice méthodique de la jointure.

7º Cette houreuse influence de la résection faite dans les conditions que nous avons ditce set due à ce qu'elle supprime les deux causes productrices des dystrophies : elle fait disparaître les phénomènes inflammatoires et elle restitue au membre sa fonction.

8º Ce dernier effet est puissamment aidé par un traitement consécutif soigné et surtout la bonne volonté du malade; l'exercice méthodique de la jointure et les mouvements actifs répétés valent mieux que tous les courants électriques, que le massage, les frictions, qui sont cependant d'utiles auxiliaires.

5' Rupture de l'artère méningée moyenne. — Vaste épanchement intra-crènien.

Trépanation hâtive. — Guérison complète. (V. travall V.)

L'observation que nous avons rapportée est des plus intéressantes au point de vue du résultat si heureux et si immédiat que nous a donné la trépanation.

Nous avions affaire à une fracture de la voite du crâne sans plaie exté-

rieure, et. sans enfoncejuent de fragments vers in cavité cràticines; la fractive ne semblati pas d'ute rindélie jouqu'à la base ou no tous cas voir l'obune grande étendue de celle-ci, car on n'observait pas d'écolement sanguin on séreax par les orifices naturels, ni d'ecchymone sour-conjonctivale. Comme il n'y avait pas d'enfoncement des fragments, ni d'esquilles, d'on prevanient dons les signes d'élimitégie et les yapprinces éreibrant observés II a tréponation nous renseigna bien nettenent sur la cause des déserdres; il a régissait d'une compression de l'Archinghére etérobral d'orit par un vante épanchement sanguin sus-dure-méréen, et la blessure d'une des branches de l'archive mérigien, sus-dure-méréen, et la blessure d'une des branches de l'archive mérigien suspense rempte par le trait de fracture intéressant la région tempero-particule est seule capable de formir une cavatté étoutes.

G. Marchaut, dans l'étable si complète qu'il fait de la rupture de la grande mainagée et des concaéquences (1), étambre les signes fourzes et phérimer qui permettent d'établir le diagnostic de cette complication propre aux fractures directes des parties laberales du crien. Les signes locates, sels que l'emplement digit de la région tempor-peurétoir l'ecclyanore de la mientrigion, la douleur spontanée ou provoquée limitée à co niveau, la distation pupillaire du même côte, e sous tras, sust a r'en niut, publicapomonaiques et ne dénotent pas strement un épauchement intra-crinien. L'enembreire de la oportée de gold correspondant à la biéon a cependant une grandov elsure.

es Barges a moutré que plus la prosiden intra-créatienne s'élève, moira les courses régisseurs, mais il t'en ure bar moistr s'et qu'à tous ces signatement divient s'adjoindre certains phônmaines généraux, si l'on veut être
unarieté à diagnostique un épundement intra-création. Dece phônemènes généraux, ile ma sont bonale en quelque sorte, et communs à presque tous
ten traumatisseure cérébraux; é c'est le come, l'agilitationneur musculaires,
généralisé, le nérée qu'ul nurait expendant, pour Marchant, une véristable importanne dispositique; qu'und l'existé au contraire une momplégie ou ma
kénnightes du côté opposé au traumatismo, en devine quelle lumière ces
accidents apporter aux ces doiteux.

Chez notre malade tous ces signes locaux ou généraux étaient réunis, et si, séparément, ils u'ont pas une valeur diagnostique de premier ordre, associés ils forment un faisceau imposant de présomptions en faveur d'une compression cérébrale, L'hémiplègie complète du côlé gauche, le traumatisme avant porté à droite, no laissuit pas, du reste, de doutes sur la lésion de l'hémisphère droit. Et il ne pouvait guère s'agir d'une lésion autre que la rupture de la méningée; un enfoncement d'un fragment osseux ou d'une esquille venant blesser le cerveau aurait produit des phénomènes d'irritation de la zone motrice plutôt qu'une paralysie; en outre, la dilatation pupillaire et l'anesthésie cornéenne supposaient une augmentation énorme de la pression intra-crânienne, comme celle que peut produire une vaste collection sanguine. Un cufonvement très marqué et sur une large surface de la voûte aurait pu amouer à la rigueur les mêmes phénomènes, mais on ne sentait pas de dépression bien manifeste par la palpation. A priori donc, il était permis de penser, en présence de notre blessé, à un épanchement sanguin comprimant l'encéphale; c'est l'idée qui nous vint à l'esprit et l'opération confirma nos prévisions.

La trépusation faite, un branstone voluntieux appareit immediatement sons la face interné o la vestie, en décien de la dure-neué décollée. L'épandement entre-dure-unérieu, sous-enseux de Tillaux, est di, d'après les recherches de G. Marchant, à une blessure, par la ligne de fracture qui passe au nireux d'un des aillous parfants o del les tologés, d'une des branches de la méningée myonne. Cette artère peut d'ailleurs être blessée beaucoup plus base, près de son toure principal et au rineva du trou petit roud, por un trait de fracture irradié de la voité à la base et passant à cet endroit précis, mais alters, dance cen, fépandement est, feit dans la caville

archandifemen, il est intra dure-notries. Cas rupiures de l'airiete grande méningée, noi de se branches, doment lies à une héurorige fort shoudante so tradissant plus tard sous la forme d'un califet très volumineux. Le sang décelle bien aisienent la dure-notre, peu adrievent à la sice interne du crâne dans la région pariétale (1), et s'infiltre seu une grande surface. Le rolume de l'appachement est en moyenne et en polis, d'après les observations expérimentales de Marchant, el ses cus pathologiques publics, de 150 à 200 gr; or, d'apprès les recherches de l'appacheten, la capacité du crâne ne peut être diminisée au delà de 90 centimètres enbes, sans qu'on observe den accidentes sérieux de compression. On voit done que cous-clu se peuvant tarder à apparative dans les conditions que nous vuonne de signaler. Sur mont, mais il une a peur l'es considérable, quite busine de l'épacheten la bréche osseuse puritipale explorais inistentes toute la surface interne de

Ceci étant connu, il est nécessaire maintenant d'aborder le point de vue pratique de la question et de voir quelles sont les indications thérapeutiques fournies par de pareilles lésions. La plupart des chirurgiens étaient d'avis, il v a neu de temps encore, qu'il ne fallait pas intervenir dans ces cas de déchirares artéricles et d'épanchement sanguin intra-cranien. G. Marchant arrive, en offet, à ces conclusions. Chez l'adulte et le vieillard. dit-il, nous croyons le trépan impuissant dans la majorité des cas. Il est d'abord difficile d'évacuer la totalité de l'épanchement sanguin, étant donné son volume (Tillaux); il faudrait pour cela enlover une bonne partie de la boite crânienne au niveau de la région lésée. En second lieu, M. le professeur Panas a signalé les dangers des complications senticimiques et de l'irritation méningo-encéphalique, quand on cherche à détacher les caillots par dilacération. Enfin le caillot lui-même est le meilleur hémostatique; s'il est extrait par la curette ou le lavage, on se trouve en présence d'une hémorragie dont le point de départ est difficile à trouver. et qu'on ne peut pas arrêter commodément, puisqu'ici il ne faut guère songer à la ligature et à la torsion du vaisseau méningé divisé. Souvent aussi il y a coincidence de contusion cérébrale au 3º degré, dans un point

⁽i) S'Il s'agit d'un trait de tracture passant au niveau du treu petit rend, au contesire, la dure-mére, très allorente a l'es en ce paint, ne se décolle pas, mais se dochire avec l'es; mesd, à ce niveau, l'équadement se fait-le ne désond d'elle.

diamétralement opposé à l'application de la cause fracturante (lésions dites par contre-coup).

Ces arguments, qui présentent autent de contre-indications à l'emploi du trégan, sont purit présent héorières que décisifs au point de veu projet Rien d'ànord ne prévant routre l'expérience, et notre observation montre, que le trispan a complètement giade motre blessé. Mais represons ces arguments un à un et voyons comment on peut pronver qu'il ne faut pas tropso laisser arrêter par cux.

L'objection tirée du grand volume de l'épanciement n'est pas très sérieuse. On peut alionnet agrandir le trépan prutiqué, si celui-ci est insuffiant à donner issue à la majorité des caliles. Nons disons à dessais ca majorité des calilles », car il i est pas nécessaire de four les endever d'anoldés. Si la vième ou estampe, les cerveus est suffissamment déconprimé, quand l'exces des calilles est sorti, et, ultrieurement, le visidu de Pépanchement s'élimine de lui-némes, comme le montre l'observation de notre malade, à mesure que l'encéphale reprend son volume : l'expansion progressire du corrone chause systemicant le sang qui reste le surréprice.

progressive an expressive and expressive and the state of the state of

Resto l'Menorragie, qui pent se reproduire quand ou détache le caillot ou use partie seulmont du caillot. Elle oct survenae, enfêt, dans nource as, quand nous cutirpiona avec le doigt quedques concrétions anaprimes adhérentes. Mais nous nous nousmes arrêvé alors et, port atrir la nource de l'hémorragie, nous avons tauponné à la gaze fedoforméo. On nous objecters que ce tamponnement vient directement à l'encourte à not une ferrie que ce tamponnement vient directement à l'encourte à que ce tamponne doit être fait moderément, arec doncersi, et qu'il rempéche en rien dei étre fait moderément, arec doncersi, et qu'il rempéche en rien le acervant des o décomprimer et de reprendre son volume peu à peu. A travers la large brêche assesse qu'in odit pratique, les lecrovant es propressivement réculées a débors, nanc sesser de joner leur rôle d'éminstatique, et lecrovant n'est pas service de joner leur rôle d'éminstatique, et lecrovant n'est pas service de joner leur rôle d'éminstatique, et lecrovant n'est pas service d'aus l'internalle.

Parlerons nous des lésions pur contro-coup qui peuvent exister du côté opposé aux lésions directes? Mais elles no sont pas constantes; sur notre blossé, elles n'existaient probablement pas. Et existeraient-elles qu'elles doivent jouer un rôle bien effinés, par rapport aux lésions principales dues à la présence de l'émanchement.

Avec les précautions autiseptiques donc, et ou créant. À travers la boile critiques une large jesse aux cuilles qui y sort cottanues un enfance ratineure une large jesse aux cuilles qui y sort cottonus; en culturant d'unable que l'excès de ces cuillots, et laissant chasser le reste par l'enoc-plate qui repreud poit à spott sa place, on est non seulement autorist à tréquare dans les captobles d'appachement susqui inter-ctaine mais en devoir de le faire, aurtout quand il existe une hémiplégic de côté oppusé un transantaine, indication précise qui dénote une compression focalisée à une sone motrice, et alors qu'il n'y a pas seulement des troubles cérèbraux et génériaux, vagaes, commans à louice commotion ou containo cérébral.

Deux mots encore sur certains points intéressants dans l'histoire de notre blessé. Ce qui montre bien d'abord l'influence nette de la compression sur la production des accidents et la nécessité qu'il v a à faire et à maintenir de larges ouvertures à travers lesquelles peuvent s'éliminer les caillots, c'est ce tait de la réapparition de certains accidents (vertiges, subdelirium, agitation) chez notre malade, à la suite de la fermeture des téguments par que suture socondaire. Il faut done laisser pendant longtemps la plaie grandoment ouverto, et mieux vaut un retard de cicatrisation qu'une réunion trop rapide. En second lieu, l'état actuel du crâne chez le malade trépané prouve que les pertes de substance un peu étendues de la boite crânienne se réparent d'elles-mêmes et beaucoup mieux qu'on n'oserait souvent l'espérer. Voici un saiet, jeune il est vrai, chez lequel on a calevé 7 centimètres on longueur et 2 cent. à 2 cent. 1/2 en largeur du squeletto crânicn; aucunc réimplantation n'a été faite, on a simplement conservé le périoste à la face profonde des lambeaux charnus; la plaie s'est cicatrisée peu à peu par réunion secondaire, sans suture isolée du périoste après l'intervention; et on constate maintenant, huit mois après l'opération, que la dépression au niveau de la cicatrice a tout au plus les dimensions de la pulpe d'un doigt. On n'apercoit et ou ne sent pas non plus trace de battements cérébraux à ce niveau.